Vol. 36, nº 8. — Mai 1929.

Communication faite
à l'Assemblée générale de la Société zoologique suisse,
tenue à Genève les 16 et 17 mars 1929.

L'Age et la Croissance de quelques Anguilles jaunes de taille moyenne, du Haut-Rhin.

par

A. GANDOLFI-HORNYOLD

(Travaux de la Commission Suisse-Badoise pour la Pêche dans le Haut-Rhin.)

Le Dr W. Schmassmann a eu l'obligeance de garder dans un vivier jusqu'au mois de décembre, 24 Anguilles jaunes de taille moyenne, capturées au cours du mois d'octobre, dans des nasses dans le Rhin, à Augst. Je le remercie encore une fois bien sincèrement de toute la peine qu'il s'est donnée pour me procurer du matériel pour l'étude de l'Anguille du Haut-Rhin.

Les Anguilles mesuraient de 45-65 cm.; leur poids variait de 130 à 390 gr.; mais il faut noter que pendant leur séjour dans le vivier, leur poids a dû diminuer. J'ai déterminé l'âge d'après les écailles et les otolithes, mais ayant remarqué quelques formes anormales et curieuses parmi les otolithes, j'ai renoncé à les roder sur la pierre carborundum, ce qui aurait détruit le sulcus en rendant ainsi les otolithes inutilisables pour des études morphologiques.

J'ai compté les zones après avoir laissé les otolithes pendant 15 jours dans le terpinéol, produit qui les rend aussi transparents que la créosote, mais sans l'inconvénient de l'odeur. Je ne saurais assez en conseiller l'usage pour l'études des otolithes, etc.

Ceci dit, je donnerai les groupes d'âge des 24 femelles, en indiquant, pour chaque individu, la longueur, le poids, le nombre de zones des écailles ainsi que la différence d'entre le nombre de zones des écailles et celui des otolithes. Les chiffres romains I, II, III, placés derrière le nombre de zones des écailles, indiquent l'abon-

dance des écailles ayant le nombre maximum de zones de croissance (I: peu, II: passablement, III: beaucoup).

Groupe	Longueur	Poids	N° zones écailles	D
VII . . .	45 cm.	130 gr.	3 II	4
VIII . .	47 »	155 »	4 III	»
» . .	51 »	157 »	»	»
» . .	52 »	195 »	5 I	4
IX . . .	55 »	200 »	»	3
» . . .	54 »	195 »	4 I	5
» . . .	53 »	210 »	5 II	4
» . . .	» »	200 »	4 III	5
» . . .	51 »	180 »	5 I	4
» . . .	49 »	150 »	4 III	5
X . . .	60 »	260 »	»	6
» . . .	59 »	275 »	6 I	4
» . . .	58 »	270 »	5 II	5
» . . .	57 »	260 »	»	»
» . . .	» »	255 »	»	»
» . . .	» »	240 »	»	»
» . . .	56 »	220 »	»	»
» . . .	55 »	295 »	5 I	»
» . . .	» »	230 »	»	»
XI . . .	65 »	390 »	7 I	4
» . . .	» »	280 »	6 II	5
» . . .	» »	320 »	6 I	»
» . . .	» »	276 »	»	»
» . . .	» »	275 »	»	»

Récapitulation.

Sexe					
Groupe	VII	VIII	IX	X	IX
Longueur moyen. cm.	45	50	52,60	57,11	62,20
Poids moyen gr. . .	130	169	189,16	245	312,60
N° zones écailles . .	3 III	4 III-5 I	4 I-5 II	4 III-6 I	6 I-7 I
D.	4	4-5	4-5	4-6	4-5
N° d'individus . . .	1	3	6	9	5

Les otolithes sont devenus très transparents dans le terpinéol

et dans bien des cas j'ai pu compter les zones exactement; dans les autres cas, il est possible que je me sois trompé tout au plus de 1 ou 2 zones.

Les zones étaient généralement bien marquées sur ces otolithes mais parfois elles étaient tellement serrées les unes contre les autres, vers le bord, qu'il était difficile de les compter très exactement.

Les formes anormales observées parmi les otolithes seront décrites dans un prochain travail.

Les écailles étaient de forme normale et de même le nombre de zones par rapport à la taille des Anguilles. La femelle de 65 cm. pesant 390 gr. avait 7 I zones, nombre supérieur à la normale.

La différence entre le nombre de zones des écailles et celui des zones des otolithes, est assez élevée chez ces Anguilles.

En admettant l'exactitude de mes observations, la croissance ne semble être guère rapide chez l'Anguille du Haut-Rhin. Les individus étudiés étaient dans leur huitième à douzi'me année de vie fluviale.

Je n'ai pas rencontré chez ces Anguilles de parasites intestinaux.